

1. Record Nr.	UNINA9910793842303321
Autore	Rombaldi Jean-Etienne
Titolo	Analyse matricielle : cours et exercices resolu / / Jean-Etienne Rombaldi
Pubbl/distr/stampa	Les Ulis : , : EDP Sciences, , [2019] ©2019
ISBN	2-7598-2419-5
Edizione	[2e edition.]
Descrizione fisica	1 online resource (272 pages)
Collana	Enseignement SUP-Maths
Disciplina	517.6
Soggetti	Matrices
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Front matter -- Table des matières -- Avant-propos -- Chapitre 1 Polynômes minimal et caractéristique. Sous espaces caractéristiques -- Chapitre 2 Réduction des endomorphismes et des matrices -- Chapitre 3 L'espace vectoriel normé $M_n(K)$ ($K = R$ ou C) -- Chapitre 4 Matrices positives et irréductibles -- Chapitre 5 Systèmes linéaires -- Chapitre 6 Calcul approché des valeurs et vecteurs propres -- Chapitre 7 Systèmes différentiels linéaires et exponentielle d'une matrice -- Index
Sommario/riassunto	Cette deuxième édition du livre « Analyse matricielle » est corrigée et augmentée d'un chapitre sur les matrices réelles positives et stochastiques. Cet ouvrage est consacré à l'étude de l'espace vectoriel $M_n(K)$ des matrices carrées à coefficients réels ou complexes du point de vue algébrique et topologique, préalable nécessaire à tout cours d'analyse numérique. La synthèse réalisée par l'auteur permet aux étudiants d'approfondir leurs connaissances sur les espaces vectoriels normés et l'algèbre linéaire, des notions de base en algèbre linéaire et en topologie étant suffisantes pour la lecture de ce livre. Le public visé est celui des candidats à l'agrégation (interne et externe) et également celui des étudiants de licence et maîtrise de mathématiques. Chaque chapitre est suivi d'une série d'exercices corrigés. Les résultats classiques sont illustrés par des exemples qui peuvent trouver leur place dans les leçons d'oral des concours.